L'indice de modulation $\beta = \frac{N_{max} - N_0}{N}$. (N est la fréquence du signal modulant ; N_0 est la fréquence de la porteuse en absence de modulation et N_{max} est l'excursion crête de fréquence c'est la valeur maximale de l'excursion en fréquence $\Delta N_P = N_P - N_0 = k.u(t) = k.U_m.Cos(2\pi Nt)$).

III- Démodulation des signaux.

La démodulation d'un signal modulé en amplitude s'effectue en trois phases :

- La détection d'enveloppe avec un condensateur C et un résistor R montés en parallèle tels que : $T_o < \tau = R.C << T$, ou T_p est la période de la porteuse et T, la période du signal portant l'information ;
- Le lissage du signal avec un filtre passe-bas R'C' satisfaisant la condition $T_p << R'.C' << T$
- L'élimination de la composante continue avec un filtre passe-haut R"C" satisfaisant la condition R"C">>T. Pour une démodulation de qualité, il faut une porteuse de fréquence très supérieure à celle du signal modulant $N_p >> N$.

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn